


## خاک زندگی بخش

مواد معدنی لازم از خاک به گیاه می رسد و بیشتر غذای ما هم از خاک به دست می آید.

مراحل تشکیل خاک: ۱- خرد شدن سنگ ها طی سالهای طولانی ۲- تغییرات فیزیکی و شیمیایی که روی

مواد خردشده صورت می گیرد.

نکته: برای تشکیل یک سانتی متر خاک ، بیشتر از ۲۰۰ سال زمان لازم است.

خرد شدن سنگ ها: به چند صورت انجام می شود:

۱- با گرم و سرد شدن هوا در روز و شب

۲- با یخ بستن آب لابه لای سنگ ها در زمستان

۳- بارش ریشه ی گیاهان میان سنگ ها

تغییرات شیمیایی روی سنگ های خردشده: ۱- تجزیه اجساد جانوران و گیاهان به وسیله ی باکتری

ها ۲- ترکیب آهن موجود در سنگ های خردشده با هوا ( اکسید آهن، قرمزی خاک) ۳- ترکیب ذرات خردشده با

آب ۳- ترکیب کربن دی اکسید هوا با آب داخل سنگ های خرد شده

مواد تشکیل دهنده ی خاک:

۱- مواد آلی: از سه عنصر کربن، اکسیژن و هیدروژن تشکیل می شوند. معروف ترین آنها گیاهخاک است.

۲- مواد معدنی: ترکیب عناصری مثل کلسیم، پتاسیم، فسفر و نیتروژن - نمک - آب

نکته ۱: هر چه سنگ محکم تر باشد، دیرتر به خاک تبدیل می شود.

نکته ۲: در آب و هوای گرم و مرطوب چون شرایط برای تغییرات شیمیایی آماده تر است، سنگ ها زودتر به خاک تبدیل می شوند.

نفوذ آب در خاک: هر چه ذرات تشکیل دهنده ی خاک، ریزتر و فضای بینشان کمتر باشد، آب با سرعت

کمتری در خاک نفوذ می کند؛ مانند خاک رس

هر چه ذرات تشکیل دهنده ی خاک درشت تر و فضای بین آنها کمتر باشد، آب با سرعت بیشتری در خاک نفوذ

می کند؛ مانند ماسه

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

گروه آموزشی عصر

[ASR\\_Group@outlook.com](mailto:ASR_Group@outlook.com)

[@ASRschool2](https://www.instagram.com/ASRschool2)



# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

